

Les bulletins de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de PICARDIE

Le mois de juin aura été excédentaire au niveau pluviométrique avec de nombreuses pluies orageuses tout au long du mois.

Ces pluies ont gonflé artificiellement, à cause du ruissellement, le niveau des cours d'eau, celles-ci amènent une stabilité inhabituelle pour la saison. Malgré tout les débits restent majoritairement en dessous des moyennes mensuelles. Les pluies quotidiennes, ont arrosé les cultures, ce qui a suffi à faire baisser le stress hydrique des derniers mois et à éloigner pour le moment tout risque de sécheresse. Toutefois les nappes restent à des niveaux relativement bas, elles ne se rechargent pas mais se vident normalement pour la saison. On observe donc un ralentissement de la vidange des nappes dû à la baisse des pressions.

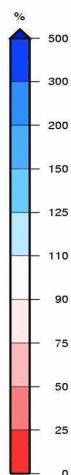
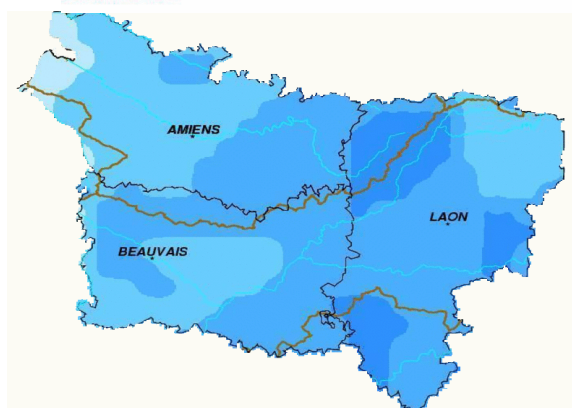
METEO

Ce mois de juin 2012 a été pluvieux. Les cumuls pluviométriques mensuels sont excédentaires sur l'ensemble des bassins. On observe un rapport à la normale des précipitations pour le mois de juin entre 110% et 150% dans la Somme et l'Oise et entre 110% et 200% dans l'Aisne.

Durant ce dernier mois, les précipitations ont dépassé (ce qui est rare en cette période de l'année) l'ETR (Evapo-Transpiration Réelle) sur une bonne moitié des bassins. Par ces pluies orageuses fréquentes, l'indice d'humidité des sols au 1^{er} juillet est redevenu ainsi partout supérieur aux normales (pour un premier juillet).



Bassin Artois-Picardie
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Juin 2012



PIEZOMETRIE

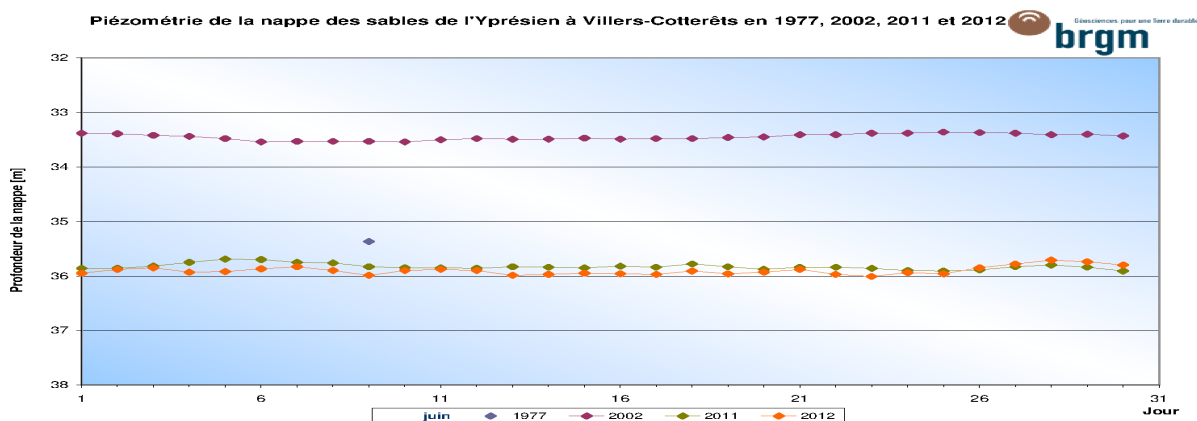
Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la **nappe des calcaires du Bathonien** observé à Hirson (15,15 m) baisse (-0,09 m) et devient comparable à la normale mensuelle (15,00 m). Le niveau de la **nappe des schistes du Cambrien** à Mondrepuis (1,94 m) diminue également (-0,44 m).

Concernant la **nappe de la craie**, plus de 55% des ouvrages enregistrent une diminution de leur niveau piézométrique. A noter que les niveaux dans le Vermandois sont stables ou en hausse. A l'exception de 3 ouvrages, l'ensemble des points suivis ont des niveaux inférieurs aux normales.

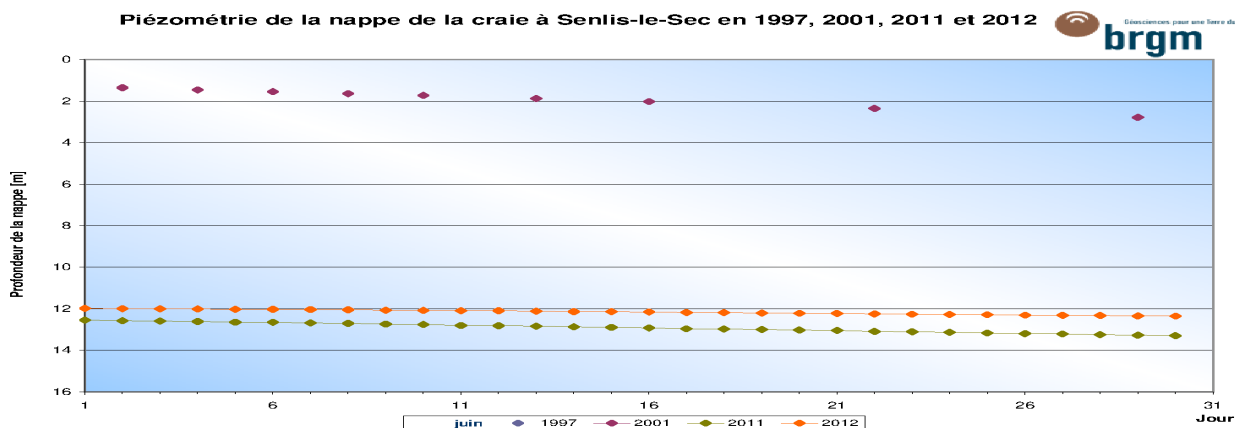
Les niveaux des nappes des **sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont globalement stables, voire en légère hausse ou baisse, par rapport au mois précédent. Les niveaux sont tous inférieurs aux normales mensuelles. Seule exception, le puits de Fère-en-Tardenois (12,63 m) a un niveau stable (-0,01 m) et reste au-dessus des 2,5 ans humide (12,66 m). Les niveaux demeurent inférieurs aux seuils des 10 ans sec (27,54 m et 15,84 m) à Vivières (27,56 m) et à Amentières-sur-Ourcq (16,00 m) et inférieurs à la valeur des 20 ans sec (35,83 m) à Villers-Cotterêts (35,90 m).

Au sud du département, les niveaux des **nappes des calcaires du Bartonien** sont stables et comparables aux normales mensuelles à Courboin et Baulne-en-Brie, et en hausse mais inférieurs à la normale à Courchamps.



Département de la Somme

Concernant la **nappe de la craie**, plus de la moitié des niveaux diminuent (13% en mai). La tendance reste toutefois hétérogène : ainsi dans le Vimeu et la vallée de la Bresle, les niveaux sont stables ou en hausse ; dans le Ponthieu et les plateaux du centre du département, la tendance est à la baisse ; et enfin dans le Santerre, les niveaux sont stables. Presque 85% des niveaux sont toutefois sous les normales mensuelles (75% en mai). A noter que les niveaux à Ferrières (73,65 m) et à Hancourt (33,31 m) sont inférieurs aux seuils des 10 ans sec (73,56 m et 33,10 m).



Département de l'Oise

Le niveau de la **nappe des calcaires du Portlandien** dans le Pays de Bray, à Hodenc-en-Bray (4,08 m), est en baisse (-0,16 m) par rapport au mois précédent.

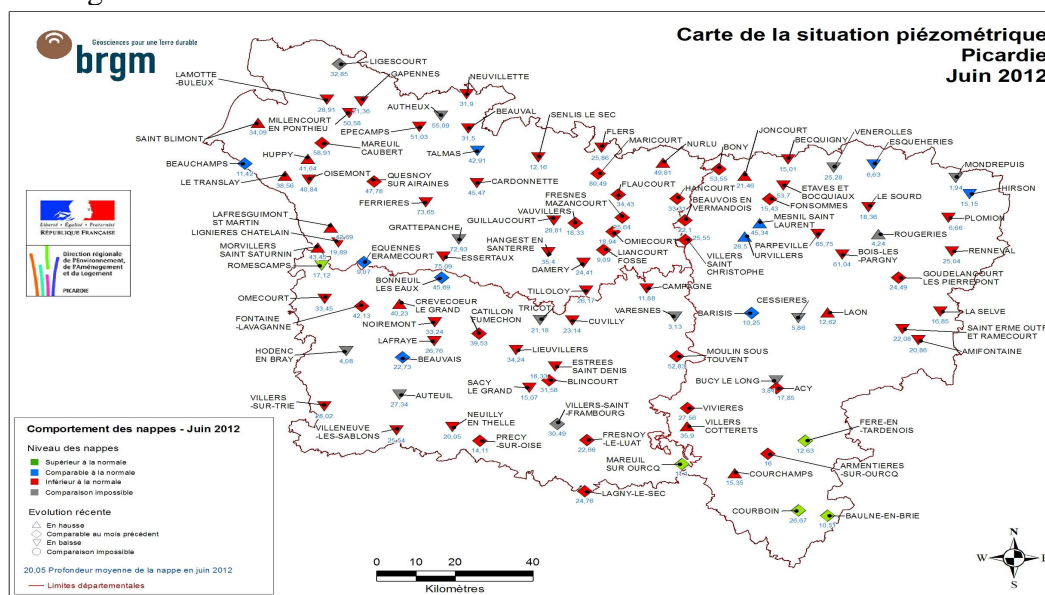
Concernant la **nappe de la craie**, plus de 65% des ouvrages enregistrent des niveaux en baisse et seul le puits de Crèvecœur-Le-Grand (40,23 m) est en légère hausse (+0,07 m). A l'exception de 3 points, l'ensemble des niveaux reste inférieur aux normales saisonnières. A noter que les niveaux enregistrés à Sacy-le-Grand (15,07 m) et à Villeneuve-Les-Sablons (25,54 m) sont inférieurs aux seuils des 10 ans sec (15,00 m et 25,32 m). Au sud-est, la tendance des nappes **des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** est stable. Les points présentent des niveaux inférieurs aux normales mensuelles à l'exception du puits de Mareuil-sur-Ourcq (11,10 m) influencé par la rivière. Le niveau à Lagny-le-sec (24,76 m) est inférieur au seuil des 10 ans sec (24,75 m) et celui à Moulin-sous-Touvent (52,83 m) est inférieur à la valeur des 20 ans sec (52,80 m).

En conclusion :

La tendance piézométrique est à la baisse sur la Picardie ; le niveau des nappes est relativement bas et plus de la moitié des puits observent une diminution de leur niveau par rapport au mois précédent.

La recharge de la **nappe de la craie** est ralentie et plus de 55% des niveaux sont en baisse. Après une recharge particulièrement faible cet hiver 2011-2012, les pluies des mois de mai et juin n'ont pas été suffisantes pour engendrer une hausse appréciable de la nappe. Le Vimeu et la vallée de la Bresle observent toutefois une hausse de niveaux tandis que dans le Santerre et le Vermandois les niveaux restent stables. Plus de 80% des niveaux sont inférieurs aux normales mensuelles, et 5 piézomètres observent des niveaux inférieurs aux seuils des 10 ans sec.

Les pluies des derniers mois ont impactées plus significativement les **nappes du Tertiaire**. Ainsi, les niveaux sont globalement stables. Plus la moitié des niveaux sont toutefois sous les normales mensuelles et 5 ouvrages enregistrent des niveaux inférieurs aux seuils des 10 ans sec.



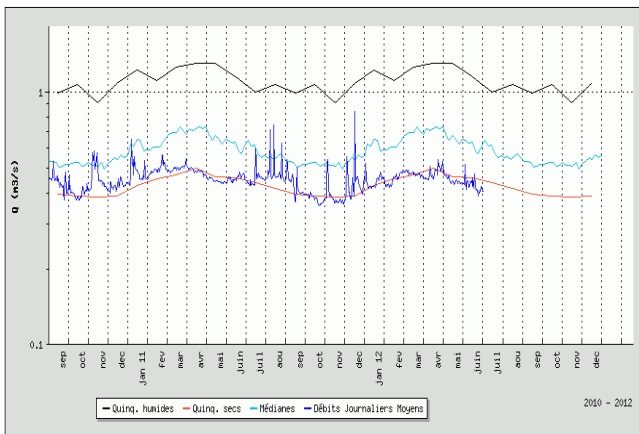
ONEMA

Les phénomènes d'assècs observés au mois de juin sur le réseau ONDE (3 stations) correspondent à des stations habituellement assècs en période estivale. Les épisodes pluvieux important du début du mois de juin ont permis de maintenir un bon niveau d'écoulement des eaux superficielles.

Globalement, la situation hydro-climatique observée pour le mois de juin n'a pas entraîné d'impact majeur sur les cours d'eau du bassin Artois Picardie. Seul quelques phénomènes orageux ont impacté les milieux aquatiques (forte turbidité, pollution aux hydrocarbures de l'Omignon).

HYDROMETRIE

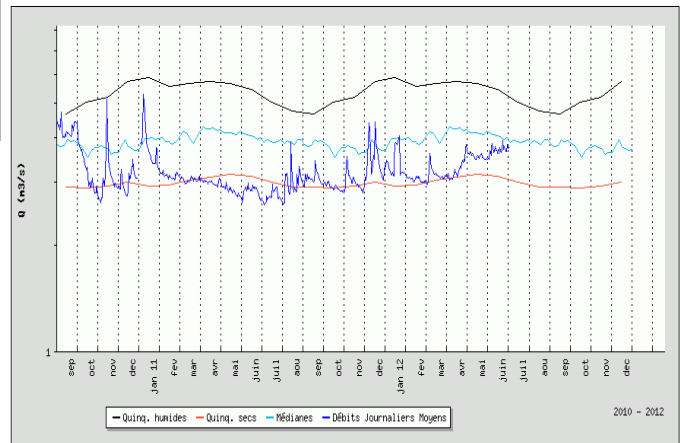
En Picardie, les débits cours d'eau restent dans l'ensemble en dessous des moyennes mensuelles. Les niveaux des cours d'eau se sont maintenus (voir en hausse) grâce aux pluies quasi quotidiennes, phénomène inhabituel pour la saison. Dans l'Aisne, le ruissellement, dû aux pluies de juin, a gonflé artificiellement le niveau de certain cours d'eau. Ainsi nous retrouvons des cours d'eau avec des débits en hausse, et des période de retour allant jusqu'à 20 ans humide, comme l'aillette à Chavignon (plus de 10ans humide) et le Ru de Retz à Ambleny (plus de 20ans humide).



Ci-dessus le Ru de Retz à Ambleny

Dans l'Oise, les débits des cours d'eau sont majoritairement en-dessous des moyennes mensuelles. On remarque des cours d'eau dont le débit est en hausse en raison de la pluviométrie comme les Verse à Noyon, mais aussi des débits en baisse comme l'Esches à Bornel avec une période de retour de plus de 20ans sec dû à la baisse du niveau des nappes.

Ci-contre l'Esches à Bornel



Ci-dessus la Selle à Plachy-Buyon

Dans la Somme, nous trouvons des débits faibles en-dessous des moyennes mensuelles, avec des périodes de retour aux alentours de 2ans et 4ans secs comme la Selle à Plachy-Buyon (entre 2ans et 3ans sec). Les périodes de retour humide observées à Lamotte-Brebière et à Bray sur Somme (stations mise en place après 2001) sont révélateurs de 10 années relativement sèches dans le département.

Les bulletins de la DREAL Picardie

DREAL Picardie
56 rue Jules Barni
80040 AMIENS Cedex 1
tél. : 03 22 82 25 00
Fax : 03 22 91 73 77

Directeur de la Publication :
Philippe CARON

courriel de la DREAL :
dreal-picardie@developpement-durable.gouv.fr

ISSN : 2103-9798
Dépôt légal : 1er trimestre 2012

Polygraphique
108 av du Gal Gallieni
80330 LONGUEAU

Conception – réalisation :

DREAL Picardie(SNEP)
Service Nature Eau et Paysage
Connaissance Eau Milieux Aquatiques
(CEMA)

tél. : 03 22 82 25 00

fax: 03 22 91 73 77

hydro.picardie@developpement-durable.gouv.fr

Contact :

Cyrille CAFFIN
tél. : 03 22 82 90 61
cyrille.caffin@developpement-durable.gouv.fr